

Ф.И. ТАРАСОВ

КЕНОТРОНЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГИЯ»



МАССОВАЯ РАДИОБИБЛИОТЕКА

СПРАВОЧНАЯ СЕРИЯ

Выпуск 501



Ф. И. ТАРАСОВ

КЕНОТРОНЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭНЕРГИЯ»

МОСКВА 1964 ЛЕНИНГРАД

УДК 621.385.292(033)
Т19

Брошюра содержит справочные сведения (параметры, режимы, характеристики) о наиболее распространенных отечественных кенотронах, выпускаемых в настоящее время для приемников, телевизоров и других радиоэлектронных устройств.

Предназначена брошюра для широкого круга радиолюбителей-конструкторов.

Тарасов Федор Иванович

Кенотроны. М.—Л., Издательство «Энергия», 1964.

16 стр. с илл. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 501)

Темплан 1964 г., № 390

Редактор *А. И. Кузьминов* Техн. редактор *Л. М. Фридкин*

Обложка художника *А. М. Кувшинникова*

Сдано в набор 12/X 1963 г. Подписано к печати 4/I 1964 г.
Т-00803 Бумага 84×108¹/₃₂ 0,82 печ. л. Уч.-изд. л. 0,7
Тираж 90.000 экз. Цена 03 коп. Зак. 4580

Типография изд-ва «Московская правда». Потаповский пер., 3.

ВВЕДЕНИЕ

Кенотронами называются электровакуумные приборы, предназначенные для выпрямления переменного тока. Эти приборы, относящиеся к группе диодов, содержат катод прямого или косвенного накала и один (для однополупериодного выпрямления) или два (для двухполупериодного выпрямления) анода. В приемниках, телевизорах и других радиотехнических устройствах, питаемых от сети переменного тока и потребляющих сравнительно небольшую мощность, используются так называемые **маломощные** кенотроны.

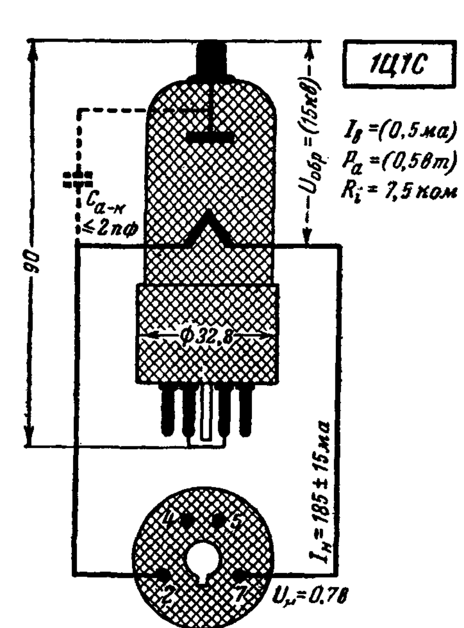
В данном справочнике рассматриваются 13 типов таких кенотронов. Описания кенотронов размещены в алфавитно-цифровом порядке их марок. Для каждого кенотрона приводятся основные его параметры, рекомендуемый режим работы, анодная характеристика и схема соединений электродов с внешними выводами (цоколевка).

На схемах указаны номинальные значения основных параметров кенотрона. В скобках даны предельно допустимые значения. Расположение внешних выводов (штырьков) показано со стороны их выхода (снизу).

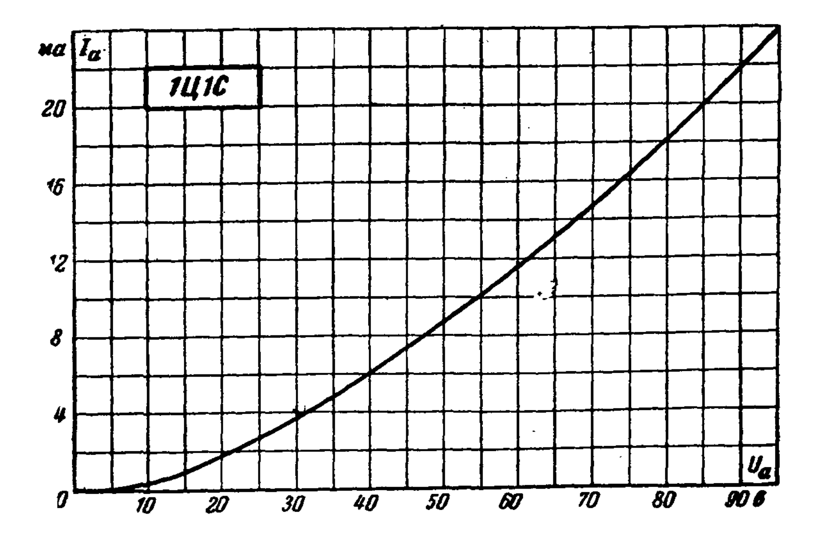
В справочнике приняты следующие обозначения:

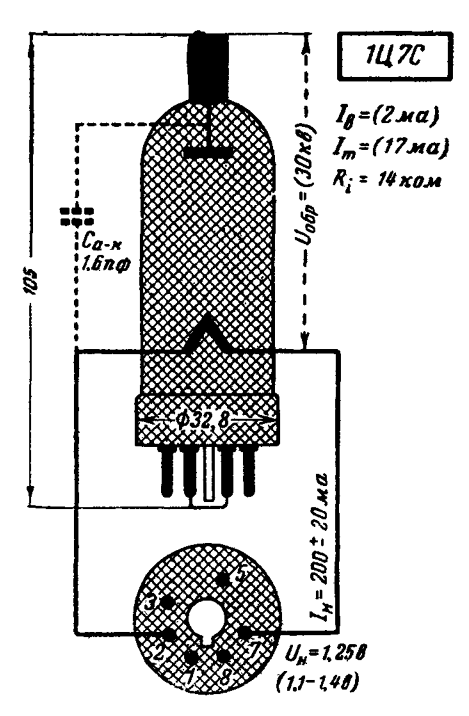
$U_а$ — напряжение анода;
$U_н$ — напряжение накала;
$U_{обр}$ — амплитуда обратного напряжения между анодом и катодом;
$I_а$ — ток анода;
$I_в$ — выпрямленный ток;
$I_н$ — ток накала;
I_m — амплитуда тока через кенотрон;
$P_а$ — мощность, рассеиваемая анодом;
R_i — внутреннее сопротивление кенотрона (сопротивление между анодом и катодом для переменного тока);
$C_{а\text{-}к}$ — емкость между анодом и катодом.

Следует отметить, что для выпрямления переменного тока наряду с кенотронами в настоящее время широко применяются более удобные и более экономичные полупроводниковые (селеновые, германиевые и др.) приборы.

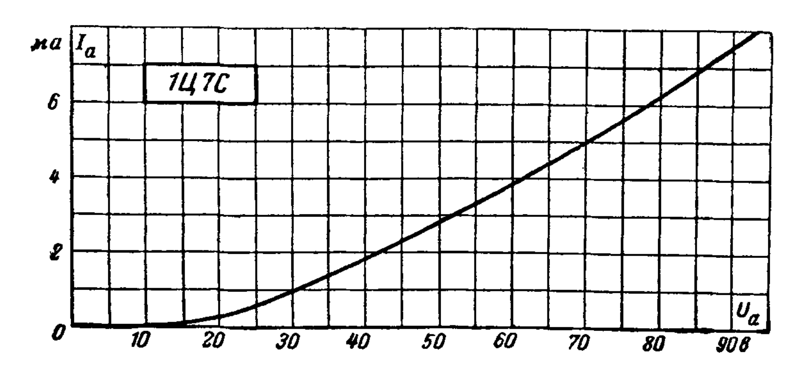


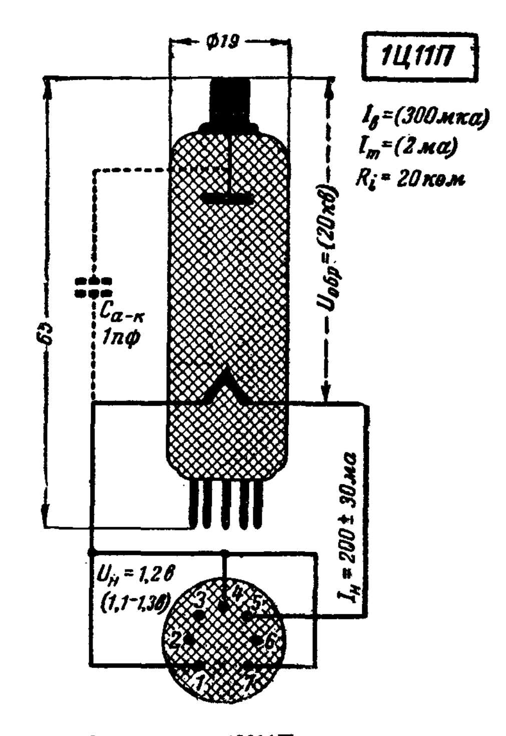
Высоковольтный кенотрон 1Ц1С с катодом прямого накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления высокого переменного напряжения малой мощности, а также для выпрямления импульсов высокого напряжения обратного хода строчной развертки в телевизионной аппаратуре (импульсы питающего напряжения 10 *кв*, частота повторения импульсов 16 *кгц*, емкость фильтра 0,02 *мкф*, сопротивление нагрузки 20 *Мом*).



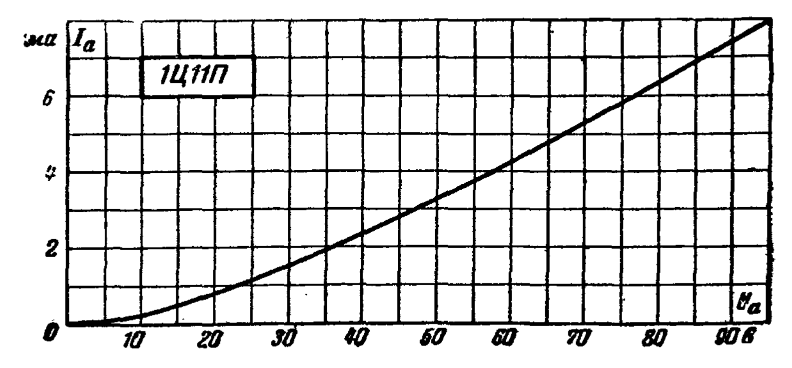


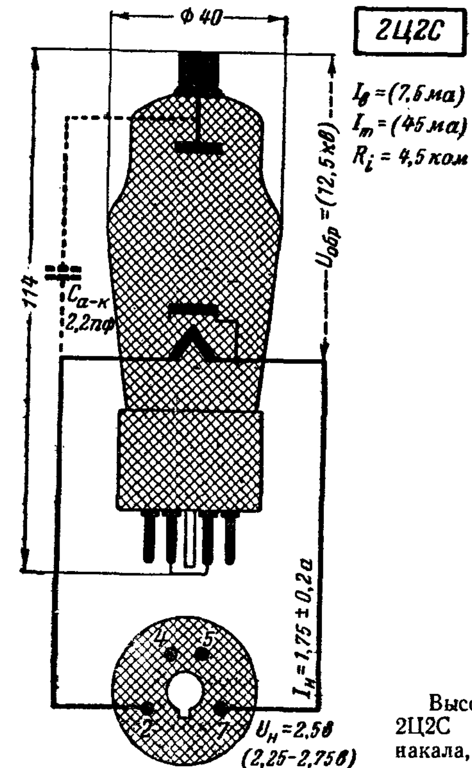
Высоковольтный кенотрон 1Ц7С с катодом прямого накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления высокого переменного напряжения малой мощности, а также для выпрямления высокочастотных импульсов высокого напряжения в телевизионной аппаратуре (наибольшая частота напряжения 300 *кгц*).



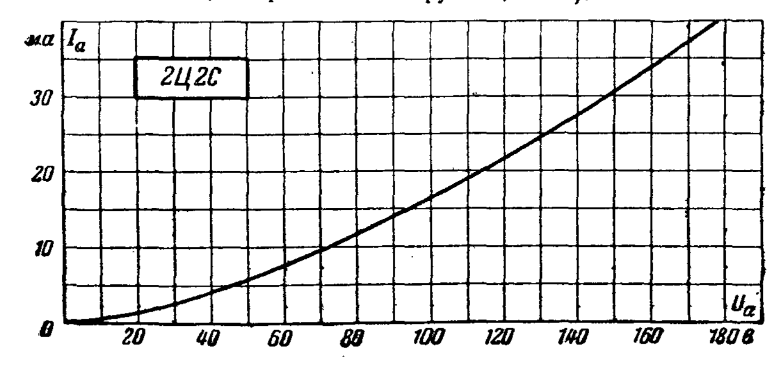


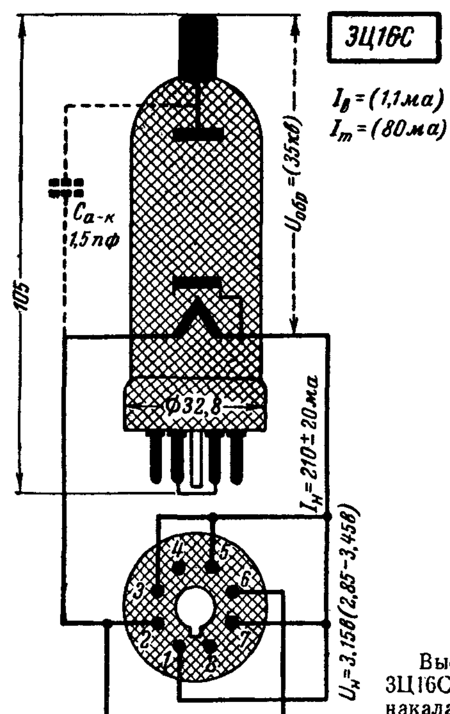
Высоковольтный кенотрон 1Ц11П с катодом прямого накала, оформленный в миниатюрном стеклянном баллоне, предназначен для выпрямления высокого переменного напряжения малой мощности, а также для выпрямления импульсов напряжения обратного хода строчной развертки в телевизионном приемнике (наименьшая частота строчной развертки 12 *кгц*).



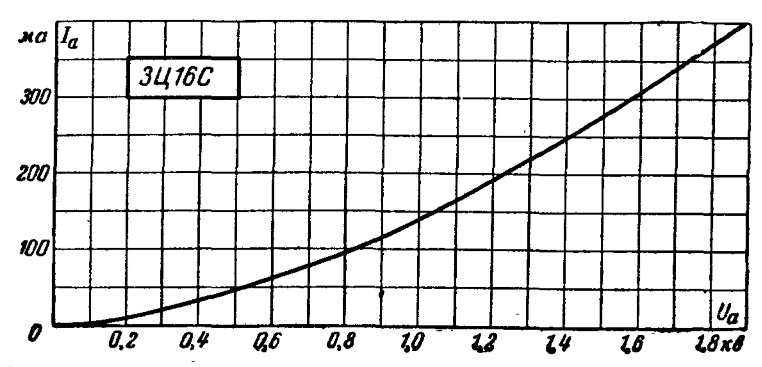


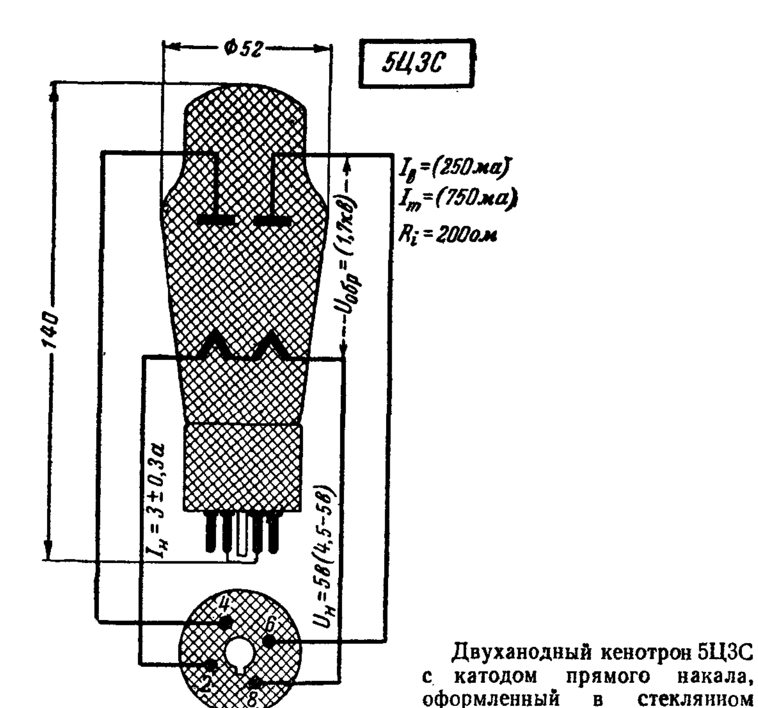
Высоковольтный кенотрон 2Ц2С с катодом косвенного накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления высокого переменного напряжения малой мощности в различной радиотехнической аппаратуре (наибольшее действующее напряжение на аноде 4,5 *кв*, емкость фильтра 0,06 *мкф*, сопротивление нагрузки 0,6 *Мом*).



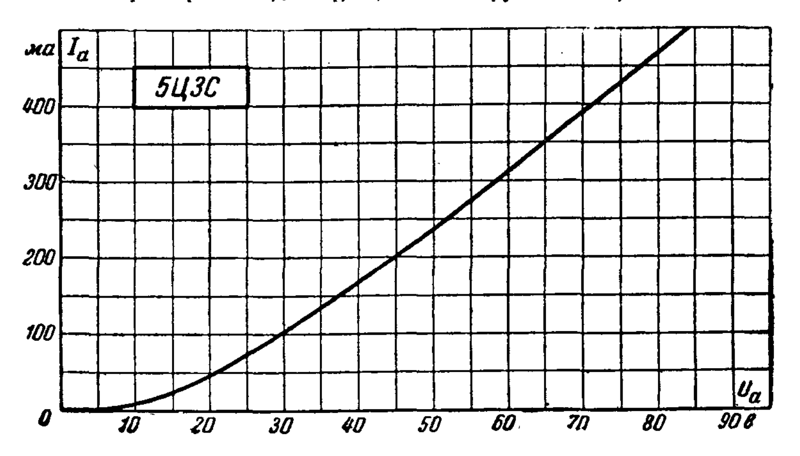


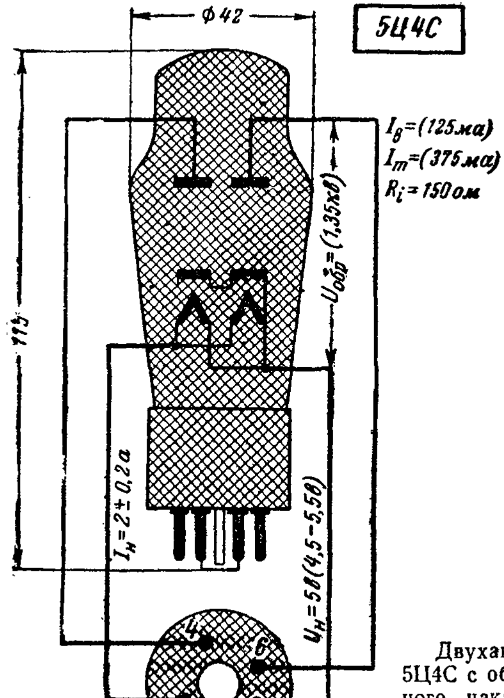
Высоковольтный кенотрон 3Ц16С с катодом косвенного накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления высокого переменного напряжения малой мощности, а также для выпрямления импульсов напряжения обратного хода строчной развертки в телевизионных приемниках цветного изображения и в специальной аппаратуре (наибольшая частота строчной развертки 12 *кгц*).



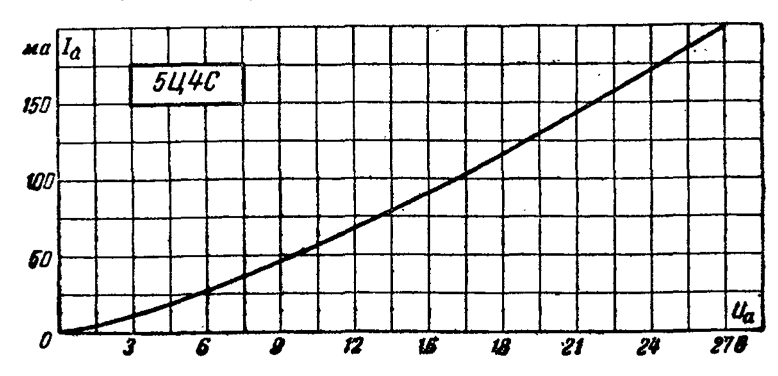


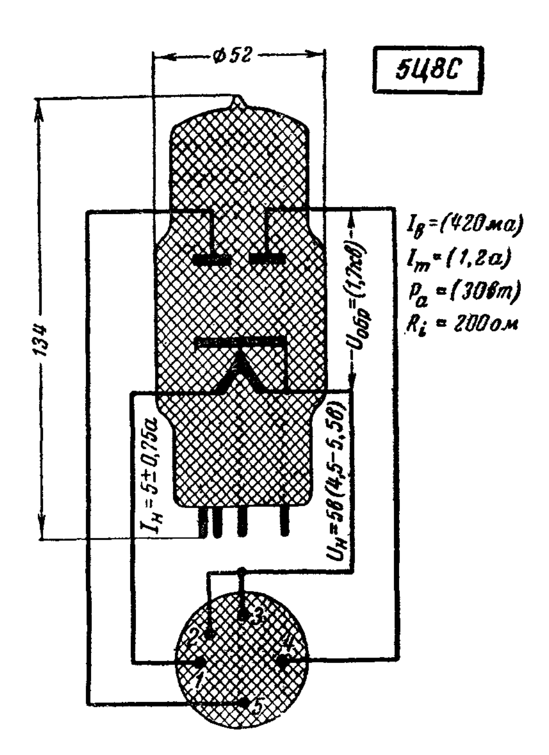
Двуханодный кенотрон 5Ц3С с катодом прямого накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления переменного напряжения повышенной мощности (наибольшее действующее напряжение на аноде 500 *в*, емкость фильтра 4 *мкф*, сопротивление нагрузки 2 *ком*).



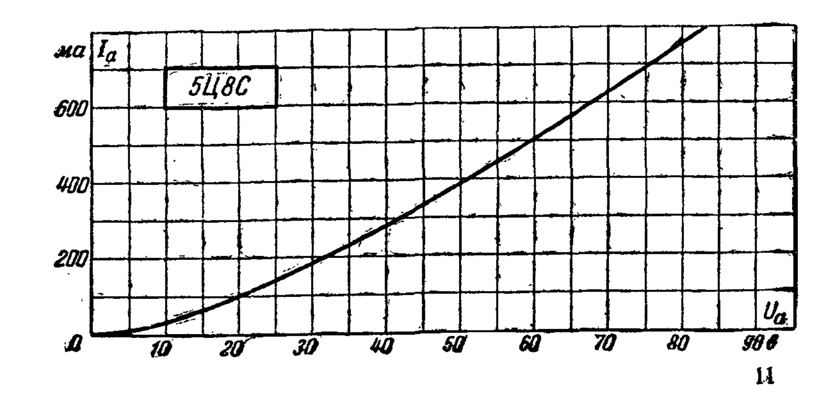


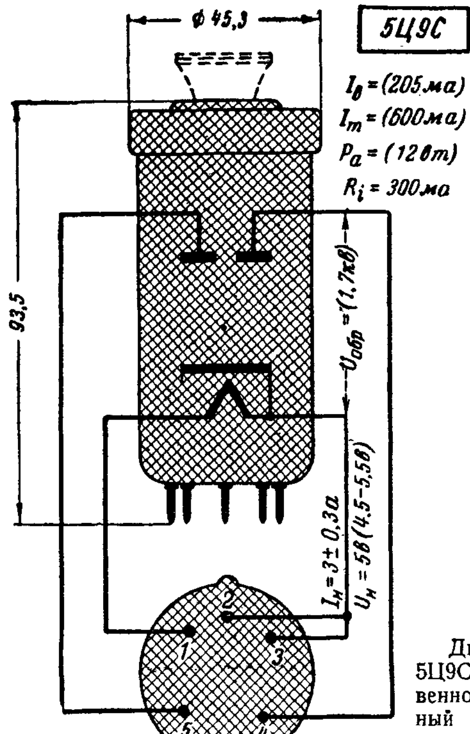
Двуханодный кенотрон 5Ц4С с общим катодом косвенного накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления переменного напряжения в радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 500 *в*, емкость фильтра 4 *мкф*, сопротивление нагрузки 4,7 *ком*).



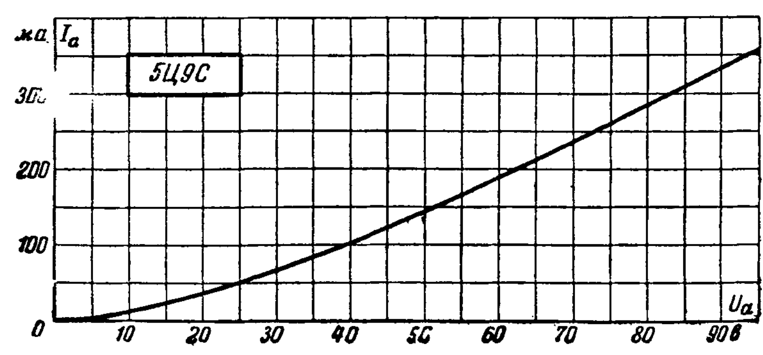


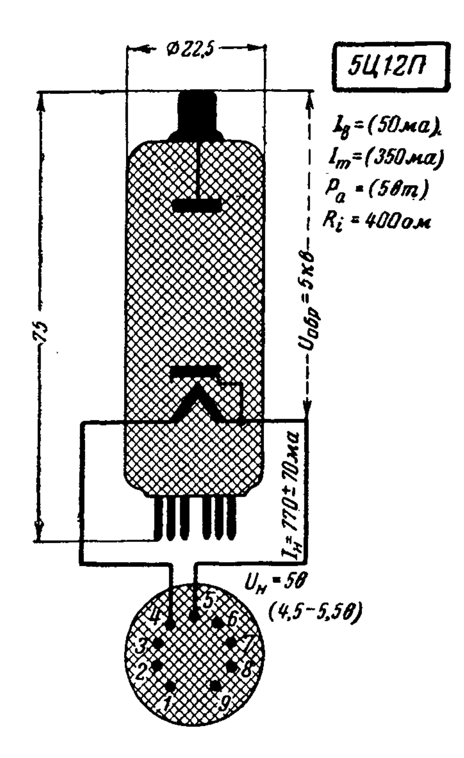
Двуханодный кенотрон 5Ц8С с общим катодом косвенного накала, оформленный в стеклянном баллоне со специальным цоколем, предназначен для выпрямления переменного напряжения в мощных радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 500 *в*, емкость фильтра 4 *мкф*, сопротивление нагрузки 1 *ком*).



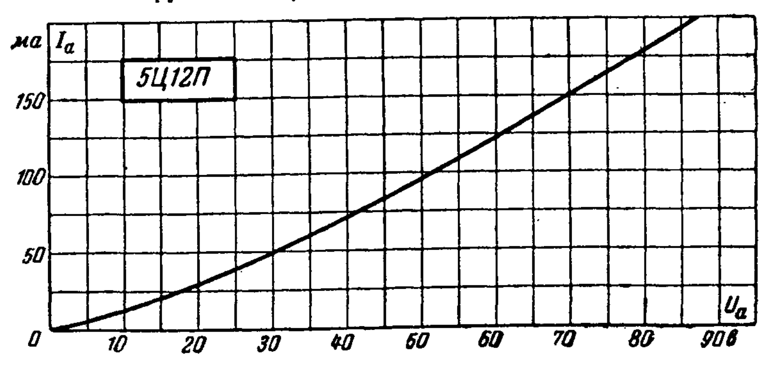


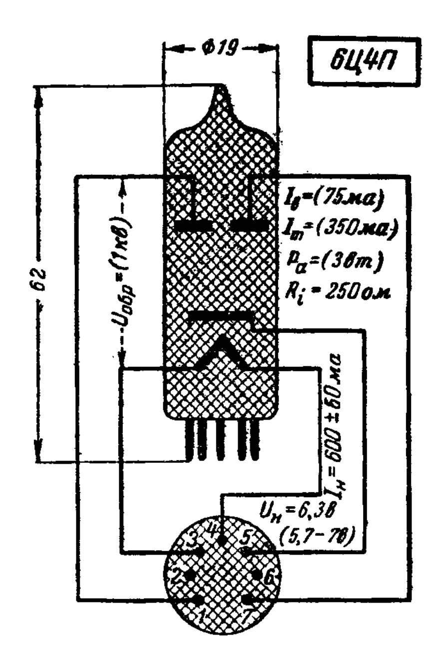
Двуханодный кенотрон 5Ц9С с общим катодом косвенного накала, оформленный в стеклянном баллоне со специальным цоколем, предназначен для выпрямления переменного напряжения повышенной мощности в различных радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 500 *в*, емкость фильтра 4 *мкф*, сопротивление нагрузки 2,2 *ком*).



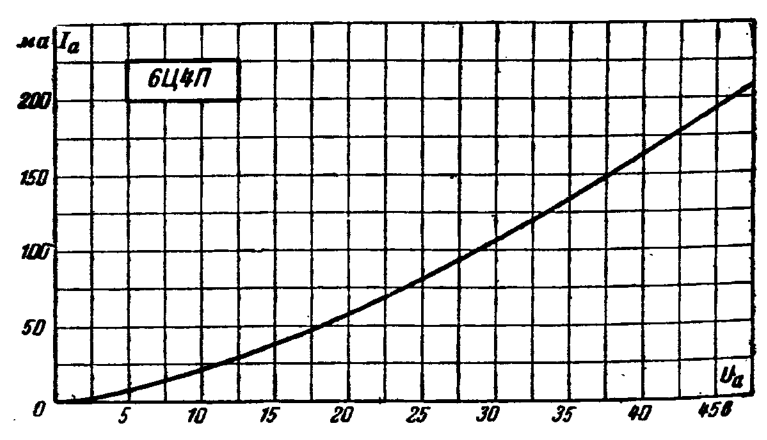


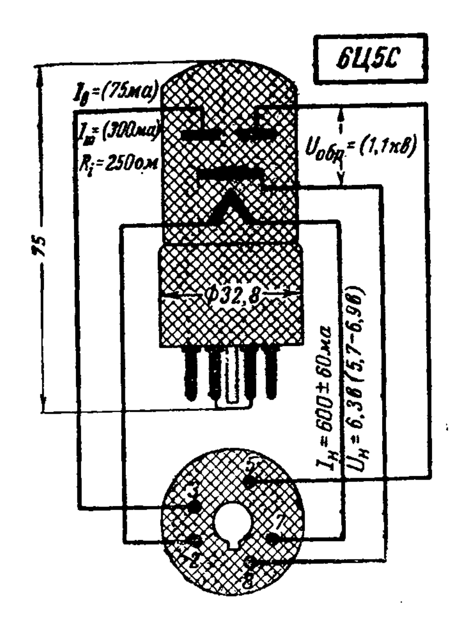
Высоковольтный кенотрон 5Ц12П с катодом косвенного накала, оформленный в миниатюрном стеклянном баллоне, предназначен для выпрямления высокого переменного напряжения повышенной мощности в различных радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 2 *кв*, емкость фильтра 1 *мкф*, сопротивление нагрузки 40 *ком*).



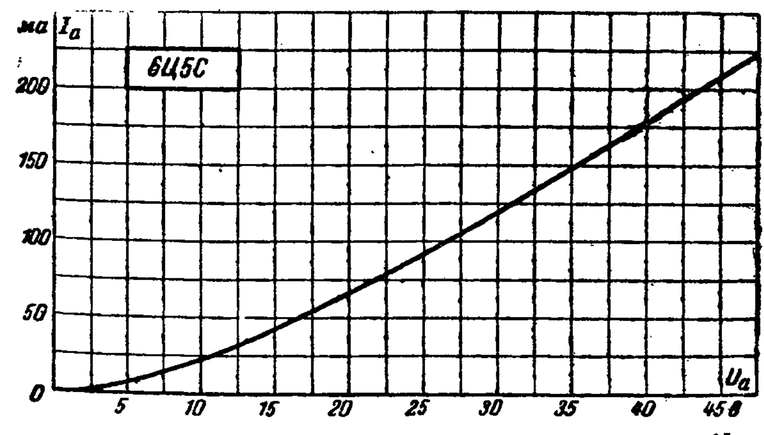


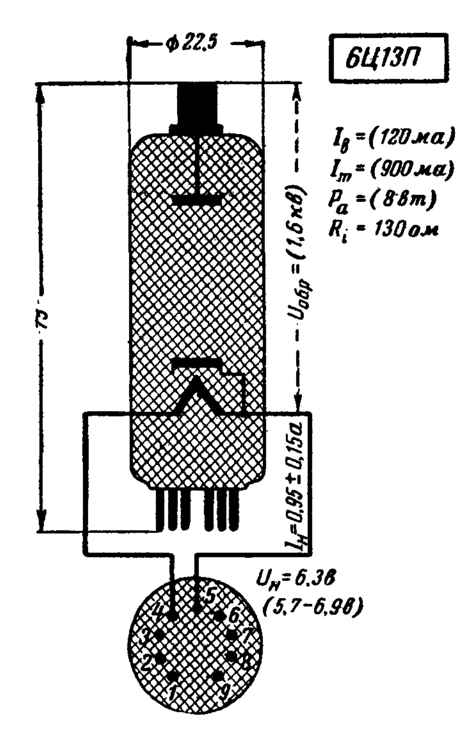
Двуханодный кенотрон 6Ц4П с общим катодом косвенного накала, оформленный в миниатюрном стеклянном баллоне, предназначен для выпрямления переменного напряжения в маломощных радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 350 *в*, емкость фильтра 8 *мкф*, сопротивление нагрузки 5,2 *ком*).





Двуханодный кенотрон 6Ц5С с общим катодом косвенного накала, оформленный в стеклянном баллоне с октальным цоколем, предназначен для выпрямления переменного напряжения малой мощности в различных радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 400 *в*, емкость фильтра 8 *мкф*, сопротивление нагрузки 5,7 *ком*).





Одноанодный кенотрон 6Ц13П с катодом косвенного накала, оформленный в миниатюрном стеклянном баллоне, предназначен для выпрямления переменного напряжения малой мощности в различных радиотехнических устройствах (наибольшее действующее напряжение на аноде 650 *в*, емкость фильтра 4 *мкф*, сопротивление нагрузки 5 *ком*).

